

A circular inset image showing a bus in a city street. The bus is white with a dark stripe and is partially obscured by the text. The background of the inset shows buildings and power lines.

# Transporte Público

Operadores de transporte  
público de personas

# Índice

01. Presentación

02. Cifras

03. Nuestros  
mercados

04. El mercado  
del Transporte  
Público

05. Servicio

06. Proyectos

07. Principales  
clientes

**Más  
de diez años  
siendo referente  
en la planificación  
de la movilidad.**

# Transporte Público

Operadores de transporte  
público de personas



# Cronología en años

2007

Constitución de la empresa  
Actualidad Económica - Finalista Premio Innovación

(2008)

Ganador Premio Joven Empresario  
Finalista Premio Innovación

(2009)

Finalista Premio Emprendedor XXI  
(La Caixa, 2010)

Apertura de oficinas  
en Madrid

(2010)

Primer proyecto INTERNACIONAL  
(2012)

Participación en la feria Traffic  
(2015)

Apertura de oficinas en Londres  
Décimo Aniversario  
(2017)

Más de 500 proyectos realizados  
(2018)

## 01. Presentación

Nuestros orígenes se remontan a 2007, año en el que asentamos los valores de lo que hoy es Vectio. Somos expertos en la planificación eficaz de la movilidad, el tráfico y el transporte; apostamos siempre por la **mejor tecnología** para la captación y el análisis de datos. Entre nuestros objetivos está que las instituciones públicas y la ciudadanía obtengan siempre un **retorno positivo** de su inversión.

En Vectio trabajamos siempre en aquellos lugares en los que podemos aportar un cambio positivo para la sociedad. Fomentamos, en cada proyecto, la participación ciudadana, asegurando una total **integración social** de todos los agentes claves para la movilidad. Acompañamos a nuestros clientes durante diferentes fases del proyecto, garantizando un soporte profesional continuo.

Ofrecemos eficacia, fiabilidad y un **alto nivel técnico** en todos nuestros trabajos. La experiencia de más de una década realizando estudios de demanda y planificación de infraestructuras de transporte nos posiciona como un referente en el sector; prueba de ello es la relación estable y de confianza que, durante años, conservamos con todos nuestros clientes.

## El sector Administración Pública

- La oferta de servicios urbanos de autobús ascendió en 2016 un 3,2% en el número de plazas-km y un 0,3% en el de vehículos-km.
- El transporte urbano sube un 1,1% en tasa anual y el transporte interurbano un 3,2%

El número de viajeros que utilizaron el transporte público durante 2018 se incrementó un

**3,1%**

respecto a 2017 hasta alcanzar los 4.905,7 millones de usuarios

El Ministerio de Fomento, dedicó en 2017

**5.246 mill**

de euros a la inversión pública en infraestructuras del transporte.

Cercanías sube un 3,0% en el transporte por autobús y un

**4,2%**

en el transporte por ferrocarril en 2018

**02**  
Cifras

- Los autobuses urbanos alcanzaron los 1.767,6 millones de viajeros en 2018.
- La congestión en ciudades origina costes superiores a los 100.000 millones de €.
- El Foro para la Ingeniería de Excelencia (Fidex) considera que el Ministerio de Fomento puede ahorrar hasta un 20% en el coste de ejecución de proyectos de infraestructuras si eleva la inversión en los trabajos previos de ingeniería y consultoría.

## 03. Nuestros mercados

En Vectio aportamos soluciones a medida para mercados diferenciados, lo que nos permite ofrecer una atención personalizada y adaptada a las necesidades de cada cliente:



### • Transporte Público

- Empresas ferroviarias
- Empresas de autobuses
- Sectores de transporte público a demanda: Taxi, bici...
- Concesiones de transporte público



### • Administración Pública

- Ministerios
- CCAA
- Diputaciones
- Ayuntamientos
- Empresas Públicas



### • Retail

- Centros Comerciales
- Desarrollos Logísticos
- Franquicias



### • Ingeniería

- Firmas de ingeniería
- Constructoras
- Industria



### • Arquitectura

- Firmas de arquitectura
- Real State
- Promotoras
- Fondos de inversión / SOCIMIS
- Consultores inmobiliarios



### • Concesiones

- Concesionarias (Brownfield & Greenfield)
- Fondos de inversión
- Empresas de Conservación

Utilizamos la mejor tecnología para la captación y análisis del tráfico y la movilidad.

## 04. El mercado del Transporte Público

Colaboramos con ayuntamientos y comunidades autónomas que desean adaptar las ciudades a la normativa legal vigente en materia de movilidad sostenible. Desarrollamos todos nuestros proyectos teniendo en cuenta a la opinión de los usuarios del transporte público con el fin de lograr soluciones óptimas en materia de movilidad. Trabajamos con todo lo que engloba a trenes, autobuses y taxis junto con el resto de los agentes que participan en el correcto desarrollo del transporte público.



Técnica en  
captura de datos  
(tecnología de aforos)



Conocimiento  
en la planificación  
de sistemas de  
transporte  
y movilidad



Innovación  
en las propuestas  
y diseños de  
soluciones



**Ingeniería Civil Especializada  
en Transporte y Movilidad**

Somos una consultoría que añade valor al proyecto de nuestro cliente.

# 05. Servicios

En Vectio ofrecemos un valor añadido a nuestros clientes siendo una consultoría de planificación del transporte y al mismo tiempo disponer de nuestra propia tecnología de medición, simulación y análisis. Esto supone un control integral durante todo el periodo de ejecución del proyecto, no externalizamos ninguno de nuestros servicios.

Tener el control de los medios tecnológicos durante todo el proceso nos permite planificar y dimensionar la toma de datos de manera fiable y rigurosa.



## Aforos y tomas de datos relativas al tráfico

Tenemos amplia experiencia en el servicio de aforos, la variedad y cantidad de estaciones que utilizamos nos permite conocer en todo momento el tráfico existente en las zonas donde están instaladas.

- Conteo de vehículos, bicicletas y peatones
- Grabación de matrículas (ANPR/RAM) para matrices de Origen/Destino
- Procesamiento y calibrado de datos
- Redacción de memorias
- Uso de tecnología de simulación
- Cámaras embarcadas georreferenciadas
- Obtención de trayectorias, tiempo de congestión o reacción
- Un paso más allá de los aforos clásicos: aforos de sección, aforos de intersecciones, aforos Bluetooth, aforos peatonales, aforos ciclistas...
- Big Data (telefonía, fuentes de datos asociados a movilidad, etc..)

Somos nuestros propios proveedores de tecnologías de medición”



## Estudios de demanda de transporte

Mantenemos siempre una perspectiva de estudio integral, recopilando los datos existentes y capturando nuevos datos para desarrollar la mejor estrategia a seguir. Nuestro objetivo es conocer la situación actual con el fin de minimizar el riesgo de la demanda futura.

- Sistema de captura de datos propio
- Uso de tecnología de modelización
- Creación de redes de origen-destino
- Previsiones de crecimiento
- T&R
- Modelos de transporte de redes
- Encuestas de PD/PR
- Análisis económico-financiero



## Encuestas y trabajos de campo

Es imprescindible conocer datos cualitativos a los que es imposible acceder de manera automatizada. Personalizamos y adaptamos el servicio a la necesidad del cliente.

- Grabación de matrículas para matrices de Origen/Destino
- Obtención de trayectorias y motivos de movilidad
- Encuestas P2P (persona a persona), PR (preferencia revelada) y PD (Preferencia declarada)
- Encuestas online
- Encuestas de opinión
- Cámaras embarcadas georreferenciadas



## ITS

En este servicio estudiamos la estructura de regulación o asistencia para la gestión del tráfico desde el punto de vista de los sistemas inteligentes de transporte.

- Proyectos de extensión de fibra óptica
- Cámaras de control de tráfico
- Paneles VMS
- Asistencia técnica para la elaboración de pliegos técnicos de semaforización



## Simulaciones de tráfico o transporte

Este servicio aporta un valor añadido a todo lo que ofrecemos, trabajamos con el mejor software de simulación y nuestro equipo posee amplio conocimiento de esta herramienta y sus aplicaciones.

- Simulación peatonal
- Simulación vehicular (micro, meso y macro)
- Simulación multimodal
- Simulación de giros
- Simulación de aparcamientos (distribución de espacios)



## Auditorias

En este servicio analizamos el plan de explotación de las concesiones de transporte público para la toma de decisión en base a criterios de optimización económica y de gestión empresarial.

- Cálculos de ocupación y demanda
- Estudio de rotación de la demanda
- Uso de cámaras dobles con geo-posicionamiento
- Cumplimiento RGPD
- Análisis del marco legal
- Análisis y verificación de los datos previamente aportados por el cliente

# 06. Proyectos



Cliente:



## Estudio del Servicio del Taxi de Madrid

Madrid, 2016

En los últimos años el sector del taxi ha atravesado una época convulsa, enfrentándose a cambios tan significativos como la entrada en el mercado de empresas VTC, por eso, entre otras razones, la Dirección General de Gestión y Vigilancia de la Circulación del Ayuntamiento de Madrid decidió licitar un estudio que permitiese apoyar la toma de decisiones sobre la gestión del taxi.

Vectio como empresa adjudicataria de la licitación, prestó la asistencia técnica necesaria para la recogida de datos de explotación, de las características del servicio y de la percepción de los usuarios mediante la realización de diferentes trabajos de campo.

En primer lugar, se contactó de manera individual con 4.000 licencias aleatorias pertenecientes a los profesionales del taxi para obtener una muestra estadística de los totalizadores de los taxímetros durante una semana completa. Además, durante ese periodo de tiempo, se llevo a cabo el seguimiento de la actividad a bordo de los vehículos, a través de una cámara georreferenciada garantizando el cumplimiento de la RGPD y se realizó el aforamiento de los desplazamientos desde y hacia el aeropuerto y la utilización de las actuales tarifas 3 y 4, en las terminales T1, T2 y T4 del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas.

Se realizaron también más de 1.800 encuestas de preferencia revelada a los profesionales del taxi y a usuarios del servicio aleatoriamente con el propósito de recabar la mayor cantidad de información posible sobre el servicio.

Con todo este volumen de información Vectio fue capaz de caracterizar la situación actual del sector del taxi (2016), que comparándolo con la evolución respecto a los años 1996 y 2007 permitirá a las autoridades competentes tomar las mejores decisiones.



# 06. Proyectos



## Estudio del Servicio del Taxi de Madrid

Madrid, 2016

Cliente:



MADRID

En los últimos años el sector del taxi ha atravesado una época convulsa, enfrentándose a cambios tan significativos como la entrada en el mercado de empresas VTC, por eso, entre otras razones, la Dirección General de Gestión y Vigilancia de la Circulación del Ayuntamiento de Madrid decidió licitar un estudio que permitiese apoyar la toma de decisiones sobre la gestión del taxi.

Vectio como empresa adjudicataria de la licitación, prestó la asistencia técnica necesaria para la recogida de datos de explotación, de las características del servicio y de la percepción de los usuarios mediante la realización de diferentes trabajos de campo.

En primer lugar, se contactó de manera individual con 4.000 licencias aleatorias pertenecientes a los profesionales del taxi para obtener una muestra estadística de los totalizadores de los taxímetros durante una semana completa. Además, durante ese periodo de tiempo, se llevo a cabo el seguimiento de la actividad a bordo de los vehículos, a través de una cámara georreferenciada garantizando el cumplimiento de la RGPD y se realizó el aforamiento de los desplazamientos desde y hacia el aeropuerto y la utilización de las actuales tarifas 3 y 4, en las terminales T1, T2 y T4 del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas.

Se realizaron también más de 1.800 encuestas de preferencia revelada a los profesionales del taxi y a usuarios del servicio aleatoriamente con el propósito de recabar la mayor cantidad de información posible sobre el servicio.

Con todo este volumen de información Vectio fue capaz de caracterizar la situación actual del sector del taxi (2016), que comparándolo con la evolución respecto a los años 1996 y 2007 permitirá a las autoridades competentes tomar las mejores decisiones.

Principado de Asturias, 2012  
Estudio de captación y análisis de datos de transporte en la ciudad de Oviedo



Trabajos de campo para el estudio de movilidad del estudio previo de alternativas de ampliación de las Cercanías de Málaga hasta el Parque Tecnológico de Andalucía

Málaga, 2015



Cliente:



Cliente:



Ayuntamiento de Amurrio, 2009  
Estudio de demanda y viabilidad de un nuevo sistema de transporte en el municipio de Amurrio



Cliente:



Bilbao, 2017  
Auditoria del plan de explotación de las concesiones Ezkerraldea- Meatzaldea y Busturialdea- Leartibai de Bizkaibus



Cliente:



Estudio de tráfico en el Corredor Europeo de Mercancías 6

Bilbao, 2017

Cliente:



Madrid, 2010  
Estudio de optimización del transporte interno de la ciudad financiera



Cliente:



# 07 Principales clientes

ALSA

C-T-A Consorcio Transportes Asturias

FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MADRID

Santander

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

AMURRIO

AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

Ayuntamiento Castro Urdiales

ineco

OVIEDO.es

Ayuntamiento de Las Rozas

Ayuntamiento de MIAJADAS

Ayuntamiento de Gijón

Ayuntamiento de Añón

EXCELENTÍSSIMO AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD

AYUNTAMIENTO TORRELAVEGA

Ayuntamientos de ESQUIVIAS

Ayuntamiento de Málaga

Aiarako Udala Ayuntamiento de Ayala

AYUNTAMIENTO DE SIERRA

Ayuntamiento de Pamplona Iruñeko Udala

Concello de OURENSE

AYUNTAMIENTO DE FUERTE FUENTINA

Ayuntamiento de Villavieja

Ayuntamiento de Ribadesella PRINCIPADO DE ASTURIAS

Excmo. Ayuntamiento de Campo de Criptana

Ayuntamiento de Grado Ayuntamiento de Grau

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO

ihobe

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE JUSTICIA



## Garantizamos el éxito de nuestros proyectos.



### Apostamos por el futuro de la tecnología.

Trabajamos por la mejora continua de las tecnologías de captación de datos, con el objetivo de contar con información de estos en tiempo real. En línea con un servicio 24/7/365 mantenemos una estrategia clara para poder ofrecer diagnósticos y una visualización online de nuestros trabajos.

### Apostamos por nuestro equipo.

La amplia formación continua y experiencia de las personas que forman parte de Vectio los capacita para resolver cualquier reto de nuestras líneas de negocio. El futuro pasa por penetrar en nuevos mercados geográficos donde se requieran nuestros servicios.

### Ofrecemos soluciones.

Estudiamos todas las posibles opciones y proporcionamos siempre la más eficiente a nuestros clientes.



 **vectio**  
[www.vectio.com](http://www.vectio.com)

Orense 58, 7°  
28020 Madrid  
+34 918 319 711

Uría 50, 4°  
33003 Oviedo  
+34 984 109 011

41 Corsham Street  
London N1 6DR  
+44 (0)780 3558 453

55 Colmore Row  
Birmingham B3 2AA  
(+44) (0)780 3558 453